onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

PHOENIX CONTACT
INNOVATION IN INTERFACE

Computer Marking System
Imprimante à transfert thermique

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320 et CMS-TTP 3-300

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320

Les imprimantes à transfert thermique sont utilisées pour les repérages des installations électriques et des armoires. Leur résolution élevée de 300 dpi (12 dots/mm) permet d'obtenir des impressions de haute qualité. Grâce à l'emploi de rubans encreurs à base de résine, ces impressions sont protégées contre les influences chimiques et mécaniques. On peut donc employer ces repères dans un environnement industriel agressif.

De dimensions réduites, le modèle économique CMS-TTP 4320 a sa place sur n'importe quel poste de travail. Les perforations pratiquées dans les matériels de repérage simplifient les changements de support, d'où réduction des coûts.

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300

La CMS-TTP 3-300 est une imprimante rapide et robuste pour l'industrie. Avec ses grands rouleaux d'étiquettes et de ruban encreur, elle convient de façon optimale pour des repérages en grandes séries. On peut l'équiper, en option, d'un dispositif de coupe.
Ces deux modèles sont d'une grande simplicité d'utilisation et se prêtent aux applications les plus diverses, par exemple :
Repérage des blocs de jonction :
- film transparent ZB-T (QR) et ZBF-T (QR) pour ZB et ZBF.

Repérage des conducteurs :
- étiquettes en plastique PABT à insérer dans les porte-repères PATG et PATO,
- gaines thermorétractables.

Repérage des câbles :
- étiquettes en plastique EST pour les repères de câble KMK,
- étiquettes pour câbles KMTE et KMTEG,
- repère pour câbles KMT.

Repérage des équipements électriques :
- étiquettes BMKT et BMKTG.

Phoenix Contact GmbH & Co. KG • 32823 Blomberg, Germany
Phone +49 52 35 3-00 • Fax +49 52 35 3-4 12 00 • www.phoenixcontact.com
Local Contact: www.phoenixcontact.com/salesnetwork

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

Computer Marking System
Imprimante à transfert thermique

Imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1

Imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1

La nouvelle imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1 est le modèle qui a été développé pour succéder au CMS-TTP 3-300 bien connu sur le marché. Elle complète la gamme de produits de Phoenix Contact vers le haut dans ce segment d'imprimantes.

Le poids de la CMS-THERMO X1 a pu être réduit d'env. 25 %. Elle ne pèse plus que 10 kg et ses caractéristiques de puissance les plus importantes ont été simultanément considérablement améliorées. La vitesse d'impression est ainsi passée à 150 mm/s et la longueur d'impression à 1000 mm, ce qui correspond à un doublement de la capacité par rapport au modèle précédent.

Tous les matériels en rouleaux de la vaste gamme de produits de Phoenix Contact peuvent être imprimés sur la CMS-THERMO X1.

Le dispositif de coupe en option permet de couper les matériels sans fin avec exactitude à la bonne longueur.

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

Computer Marking System
Logiciel CMS-MARK-WIN

1. Description

Le repérage professionnel d'installations et d'armoires revêt de plus en plus d'importance. C'est pour répondre à cette demande que le logiciel CMS-MARK-WIN 2.0 a été développé.
On utilise dans ce contexte les avantages des puissants systèmes d'exploitation Windows NT et Windows 95/98/2000.
Le module de marquage permet d'écrire sur les matériels de repérage pour les blocs de jonction, conducteurs, câbles et équipements. Il devient ainsi possible d'importer rapidement les repérages déjà réalisés lors de l'étude dans des systèmes CAO/IAO, sous la forme de fichiers au format ASCII, en vue d'un traitement ultérieur.
La saisie manuelle bénéficie de nombreuses fonctions conviviales :
– factorisation,
– copie et duplication,
– saisie par le biais de variables.
On peut modifier ou compléter à volonté les divers matériels de repérage. Le logiciel inclut déjà des symboles spéciaux pour l'électronique, qui peuvent être également modifiés ou complétés.
Le CMS-MARK-WIN 2.0 comporte en plus un module graphique étendu. Cette interface CAO permet de réaliser n'importe quel graphique en deux dimensions. Par exemple pour créer des :
– plaques signalétiques,
– faces avant,
– tableaux à schémas,
– gravures de plaque.
Les différents objets ou étapes de la réalisation sont générés graphiquement à l'aide de fonctions de traçage. Mais il existe en outre encore d'autres fonctions spéciales :
– code à barres,
– génération d'échelles linéaires ou circulaires,
– repérage automatique de barrettes,
– écriture en rond,
– correction de trajet pour éléments fermés,
– gabarits de perçage symétriques,
– transfert de graphiques.
Sur l'écran, la visualisation des dessins et des graphiques saisis se fait toujours en mode réel WYSIWYG. Il est donc inutile de faire une sortie d'essai.
Le logiciel CMS-MARK-WIN 2.0 permet de réaliser des impressions, des traçages, des découpes, des fraisages et des perçages sur des étiquettes. La sortie peut se faire au choix sur les unités les plus diverses :

– imprimante à transfert thermique CMS,
– imprimante laser,
– imprimante matricielle,
– traceur CMS,
– machines à graver CMS.
Toutes les unités de sortie installées sont pilotées parallèlement. On peut donc se déplacer à tout moment dans une autre application Windows.

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320

CMS-TTP 4320

2. Caractéristiques techniques

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320

2.1 Description

Type	Référence	Condit.
Kit premier équipement, complet pour CMS-TTP 4320, comprenant : - logiciel de repérage CMS-MARK-WIN, - imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320, - ruban encreur CMS-TTP-FB/H 110, - rouleau d'étiquettes	**CMS-KIT-TTP**	**50 67 69 5**	1
Imprimante à transfert thermique comprenant : - bloc d'alimentation, - cordon de raccordement Centronics, - gestionnaire d'impression Windows®, - mode d'emploi et tige de nettoyage	**CMS-TTP 4320**	**50 67 75 0**	1
Ruban encreur, ne convient pas pour les gaines thermorétractables couleur : noir PSS..., longueur : 91 m, largeur : 110 mm	**CMS-TTP-FB/H110**	**50 67 77 6**	1
Tige de nettoyage, pour CMS-TTP 4320	**CMS-TTP-CS**	**50 67 78 9**	1

2.2 Caractéristiques techniques

Résolution	[dpi]	300
Procédé d'impression		Transfert thermique
Largeur d'impression	[mm]	100
Interfaces		Série et parallèle
Alimentation en tension	[V] / [Hz]	110 - 230 / 50 - 60
Dimensions	(L x l x H) [mm]	250 x 205 x 170
Poids	[kg]	1,8

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300

CMS-TTP 3-300

3. Caractéristiques techniques

Imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300

3.1 Description

	Type	Référence	Condit.
Kit premier équipement, complet pour CMS-TTP 3-300, comprenant : - logiciel de repérage CMS-MARK-WIN, - imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, - ruban encreur CMS-TTP 3-300-FB/H 110, - rouleau d'étiquettes	**CMS-KIT-TTP 3-300**	**50 67 80 2**	1
Imprimante à transfert thermique comprenant : - bloc d'alimentation, - cordon de raccordement Centronics, - gestionnaire d'impression Windows®, - mode d'emploi et tige de nettoyage	**CMS-TTP 3-300**	**50 67 71 8**	1
Ruban encreur à base de résine, ne convient pas pour les gaines thermorétractables PSS..., longueur : 300 m, largeur : 110 mm couleur : noir	**CMS-TTP 3-300-FB/H110**	**50 67 79 2**	1
Ruban encreur à base de cire ou de résine, pour gaines thermorétractables PSS... Longueur : 300 m, largeur : 110 mm couleur : noir	**CMS-TTP 3-300-FB/WH110**	**50 67 84 4**	1
Dispositif de coupe, pour CMS-TTP 3-300	**CMS-TTP 3-300-CU**	**50 67 73 4**	1

3.2 Caractéristiques techniques

Résolution	[dpi]	300
Procédé d'impression		Transfert thermique
Largeur d'impression	[mm]	104
Interfaces		Série et parallèle
Alimentation en tension	[V] / [Hz]	115 - 230 / 50 - 60
Dimensions	(L x l x H) [mm]	458 x 250 x 280
Poids	[kg]	13

3.3 Description Accessoires

Rouleau d'étiquettes BMKT		
Matériau		Film polyester
Plage de température d'utilisation	[°C]	-40 à +80
Température de mise en œuvre	[°C]	Min. +5
Résistance à l'effacement		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

Imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1

CMS-THERMO X1

4. Caractéristiques techniques

Imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1

4.1 Description

Type	Référence	Condit.
Imprimante à transfert thermique avec bloc d'alimentation, cordon de raccordement Centronics, gestionnaire d'impression Windows® et mode d'emploi	**CMS-THERMO X1**	**51 44 29 1**	1
Dispositif de coupe, pour CMS-THERMO X1	**CMS-CUTTER X1**	**51 44 30 1**	1
Ruban encreur, Longueur : 300 m, largeur : 110 mm couleur : noir (ne convient pas pour les gaines thermorétractables PSS)	**CMS-X-FB/H110**	**51 44 32 7**	1
Kit premier équipement, complet pour CMS-THERMO X1, comprenant : – logiciel de repérage CMS-MARK-WIN – imprimante à transfert thermique CMS-THERMO X1 – ruban encreur – rouleau d'étiquettes	**CMS-KIT X1**	**51 44 31 4**	1

4.2 Caractéristiques techniques

Résolution	[dpi]	300
Procédé d'impression		Transfert thermique
Largeur d'impression	[mm]	108
Longueur d'impression	[mm]	1000
Interfaces		Série et parallèle
Alimentation en tension	[V] / [Hz]	100 - 240 / 50 - 60
Dimensions	(L x l x H) [mm]	446 x 242 x 274
Poids	[kg]	10

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

CMS-MARK-WIN

Logiciel de repérage

5. Caractéristiques techniques

Logiciel de repérage

5.1 Description

	Type	Référence	Condit.
Logiciel CMS-MARK-WIN, Version : allemand / anglais / italien / français, pour le repérage de BJ, conducteurs, câbles et équipements électriques avec sortie sur traceur, imprimante ou machine à graver, manuel y compris version démo CLIP PROJECT 5.0	**CMS-MARK-WIN**	**51 44 39 8**	1

5.2 Description Accessoires

	Type	Référence	Condit.
Logiciel de démonstration CMS-MARK-WIN, du logiciel de repérage CMS-MARK-WIN Langues : allemand / anglais / italien / français avec version démo CLIP PROJECT 5.0	**CMS-MARK-WIN-DEMO**	**51 44 40 8**	1
Manuel CMS-MARK-WIN, pour le logiciel de repérage CMS-MARK-WIN, en allemand et en anglais	**CMS-MARK-WIN-UM**	**50 67 63 7**	1
Jeux de caractères (polices) CMS, pour le logiciel CMS-MARK-WIN, y compris description	**CMS-FONTS/WIN**	**50 67 70 5**	1

5.3 Autres caractéristiques

Fonctionnalité	
Saisie / mémorisation de données de repérage	oui / oui
Sortie de donnée (version démo / version intégrale)	non / oui
Importation de données de systèmes CAO/IAO	oui
Générateur de supports / générateur de caractères spéciaux	oui / oui
Configuration minimale requise pour le matériel	
UC	Pentium 75 min.
Mémoire vive	Min.16 Mo / NT 4.0 : 32 Mo min.
Disque dur	Min. 20 Mo libres
Interfaces	Une par unité de sortie raccordée
Lecteur de CD-ROM / lecteur de disquettes	Oui / Oui, compatible IBM 1,44 Mo
Moniteur	Min. VGA avec résolution 640 x 480
Dispositifs de commande	Clavier, souris recommandée
Systèmes d'exploitation	MS-Windows® 95 / 98, MS-Windows® NT

onlinecomponents.com

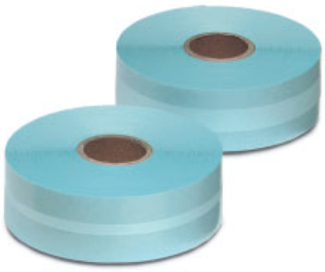
onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6. Matériaux pour repérage avec imprimante à transfert thermique

6.1 Repérage des blocs de jonction

6.1.1 Film de repérage ZB-T (QR) et ZBF-T (QR) pour imprimante à transfert thermique

Les films de repérage ZB-T (QR) et ZBF-T (QR) sont utilisés pour imprimer des rubans Zack ZB ou ZBF (rubans Zack plats) avec des inscriptions spécifiques au client. Ils se caractérisent par :
- une impression de grande qualité,
- leur résistance aux solvants,
- la simplicité de leur utilisation (imprimer, couper, coller).



ZBF-T / ZB-T

ZB(F)-T QR

6.1.1.1 Caractéristiques techniques

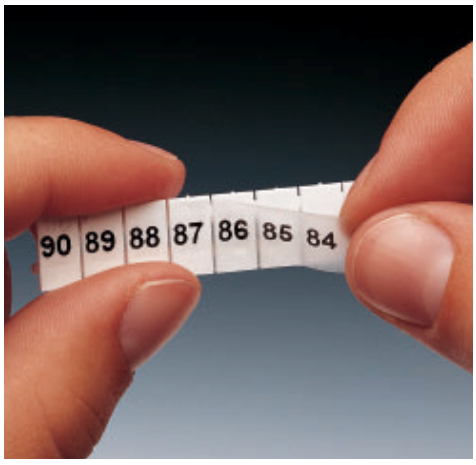
Film de repérage ZB-T (QR) et ZBF-T (QR)

6.1.1.2 Description

Type	Référence	Condit.
Film de repérage pour ruban Zack, pour repérage individuel sur imprimante à transfert thermique, 1 rouleau = 40 m, hauteur du ruban : 9,5 mm	**ZB-T**	**08 11 03 7**	1
Film de repérage pour ruban Zack, pour repérage individuel sur imprimante à transfert thermique,1 rouleau = 1000 étiquettes, hauteur du ruban : 9,5 mm, longueur du ruban : 101 mm	**ZB-T QR**	**08 11 16 3**	1
Film de repérage pour ruban Zack plat, pour repérage individuel sur imprimante à transfert thermique 1 rouleau = 40 m, hauteur du ruban 4,2 mm	**ZBF-T**	**08 11 04 0**	1
Film de repérage pour ruban Zack plat, pour repérage individuel sur imprimante à transfert thermique,1 rouleau = 1000 étiquettes, hauteur du ruban : 4,2 mm, longueur du ruban : 101 mm	**ZBF-T QR**	**08 11 15 0**	1

6.1.1.3 Autres caractéristiques

Matériau		Film polyester
Plage de température d'utilisation	[°C]	-20 à +70
Couleur		Transparent
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1



onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.1.2 Rubans de repérage autocollants pour imprimantes à transfert thermique

Vous pouvez marquer les rubans de repérage autocollants directement sur le rouleau avec l'imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300. A l'aide du dispositif de coupe CMS-TTP 3-300 CU, les rubans marqués peuvent être coupés sur le rouleau aux longueurs correspondantes. Ces rubans peuvent être utilisés sur tous les blocs de jonction, sous-ensembles et appareils ne comportant pas de rainure pour le repérage, tels que
- blocs de jonction pour circuits imprimés,
- connecteurs MINICONNEC,
- boîtiers pour l'électronique etc.

Les rouleaux sont disponibles dans les hauteurs suivantes : 2,8, 3,8 et 5 mm

SK...:REEL

6.1.2.1 Caractéristiques techniques

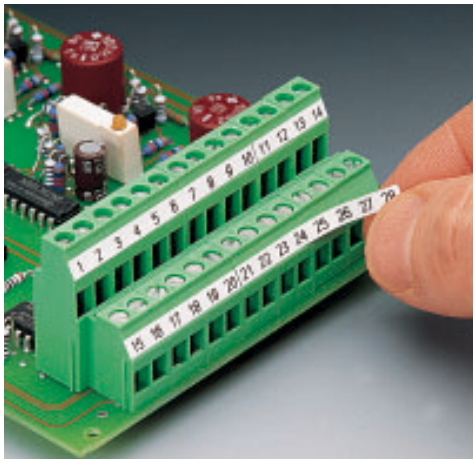
Rubans de repérage autocollants SK, rouleau d'étiquettes

6.1.2.2 Description

Type	Référence	Condit.
Rubans de repérage autocollants, pour repérage individuel avec l'imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, 1 rouleau = 90 m, hauteur du ruban 2,8 mm	**SK 2,8 WH:REEL**	**08 05 20 5**	1
Rubans de repérage autocollants, pour repérage individuel avec l'imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, 1 rouleau = 90 m, hauteur du ruban 3,8 mm	**SK 3,8 WH:REEL**	**08 05 21 8**	1
Rubans de repérage autocollants, pour repérage individuel avec l'imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, 1 rouleau = 90 m, hauteur du ruban 5 mm	**SK 5,0 WH:REEL**	**08 05 22 1**	1

6.1.2.3 Autres caractéristiques

Matériau		Polyester
Plage de température d'utilisation	[°C]	-40 à +120
Couleur		Blanc
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1



Imprimante à transfert thermique avec SK...:REEL

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2 Repérage de fils

6.2.1 Rubans d'étiquettes PABT

Les rubans d'étiquettes PABT satisfont aux exigences pour un repérage conforme aux normes et durable. Ils se composent d'un film plastique pré-perforé et offrent une durée et une esthétique optimales. Le repérage s'effectue soit à l'aide d'une imprimante à transfert thermique soit à l'aide du stylo marqueur de Phoenix Contact.
Avantages :
- repérage durable et d'une grande qualité esthétique,
- manipulation simple,
- gain de temps pour de grandes quantités.

PABT...

6.2.1.1 Caractéristiques techniques

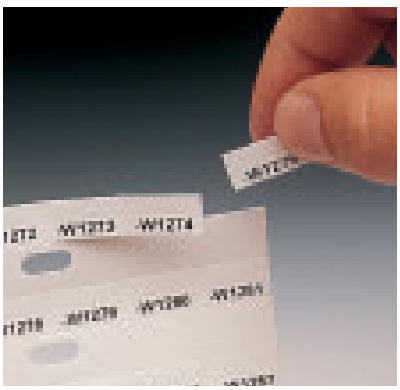
Rubans d'étiquettes PABT

6.2.1.2 Description

Type	Référence	Condit.
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour systèmes de repérage pour fils PATG et PATO, blanc Surface utile : 10 x 4 mm, 1 rouleau = 7500 étiquettes	**PABT 10 x 4**	**08 10 17 7**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour systèmes de repérage pour fils PATG et PATO, blanc Surface utile : 15 x 4 mm, 1 rouleau = 7500 étiquettes	**PABT 15 x 4**	**08 08 27 3**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour systèmes de repérage pour fils PATG et PATO, jaune Surface utile : 15 x 4 mm, 1 rouleau = 7500 étiquettes	**PABT 15 x 4 YE**	**08 10 54 6**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour systèmes de repérage pour fils PATG et PATO, blanc Surface utile : 23 x 4 mm, 1 rouleau = 5000 étiquettes	**PABT 23 x 4**	**08 10 18 0**	1

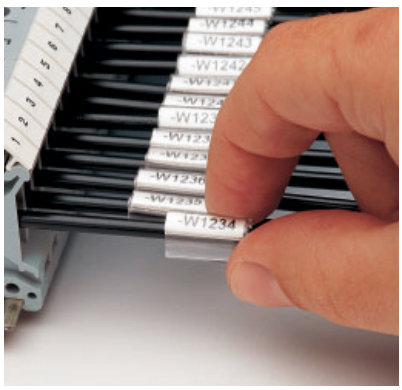
6.2.1.3 Autres caractéristiques

Matériau	Polyéthylène
Plage de température d'utilisation [°C]	-40 à +100
Couleur	Voir descriptif
Résistance à l'effacement selon	DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1



Plier pour détacher

Enfiler

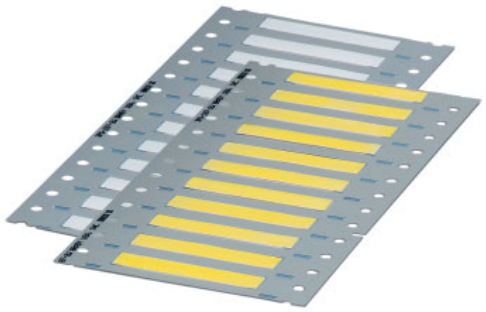


Marquer

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.2 Gaines thermorétractables PSS

Les gaines thermorétractables PSS sont livrables sous forme de polyoléfine autoextinguible dans les couleurs standard jaune et blanc. Elles conviennent pour des câbles de diamètres compris entre 0,6 et 24,1 mm et peuvent être marquées sur une longueur de 50,8 mm. Elles sont tout particulièrement recommandées pour le repérage durable et imperdable de câbles et de conducteurs, dans la mesure où elles offrent non seulement un bon isolement électrique mais également une protection contre les sollicitations mécaniques et corrosives.
Ces gaines thermorétractables minces n'augmentent pratiquement pas l'épaisseur du câble et restent souples après leur mise en œuvre. Pour le marquage, on utilise l'imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300 avec le ruban encreur CMS-TTP 3-300-FB/WH 110. L'impression est insensible aux actions mécaniques et chimiques.



PSS...

6.2.2.1. Caractéristiques techniques

Gaines thermorétractables PSS

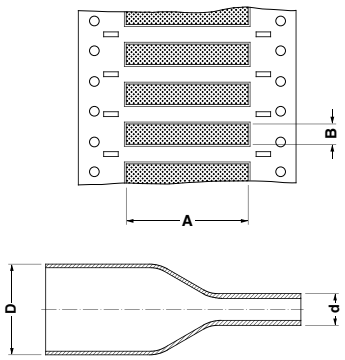
6.2.2.2 Description

Type	Référence	Condit.
Gaines thermorétractables, impression par transfert thermique,		
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables blanc	**PSS-0-WH 500**	**08 09 00 7**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-1-WH 500**	**08 09 02 3**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-2-WH 500**	**08 09 03 6**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-3-WH 500**	**08 09 04 9**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-4-WH 250**	**08 09 05 2**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-5-WH 250**	**08 09 06 5**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-6-WH 250**	**08 09 08 1**	1
Gaines thermorétractables, impression par transfert thermique,		
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables jaune	**PSS-0-YE 500**	**08 09 09 4**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-1-YE 500**	**08 09 10 4**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-2-YE 500**	**08 09 11 7**	1
1 rouleau = 500 gaines thermorétractables	**PSS-3-YE 500**	**08 09 12 0**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-4-YE 250**	**08 09 13 3**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-5-YE 250**	**08 09 14 6**	1
1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-6-YE 250**	**08 09 15 9**	1

6.2.2.3 Autres caractéristiques

Matériau	Polyoléfine
Plage de température d'utilisation [°C]	-40 à +130
Résistance à l'effacement selon	DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1

Type	Long. repérage A [mm]	Haut. repérage B [mm]	Diamètre avant rétrécissement D [mm]	Diamètre après rétrécissement d [mm]	
				Min.	Max.
PSS-0-...-500	50,8	4,6	2,9	0,58	2,03
PSS-1-...-500	50,8	6,0	3,8	1,17	2,79
PSS-2-...-500	50,8	8,5	5,4	1,57	3,81
PSS-3-...-500	50,8	11,2	7,1	2,38	5,46
PSS-4-...-250	50,8	16,4	10,4	3,18	8,13
PSS-5-...-250	50,8	21,6	13,7	4,75	11,43
PSS-6-...-250	50,8	42,2	26,8	11,43	24,13



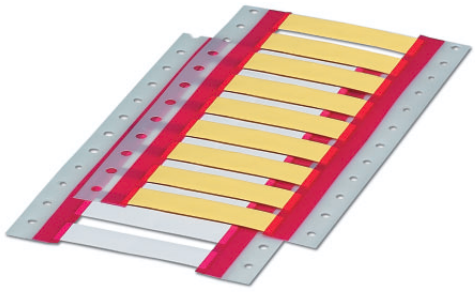
onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.3 Gaines thermorétractables PSS

Les gaines thermorétractables PSS... de Phoenix Contact sont fabriquées en polyoléfine autoextinguible avec un taux de rétrécissement de 3:1 et disponibles dans les couleurs standard blanc et jaune. Elles conviennent pour différents diamètres de câbles et possèdent une longueur de repérage de 50 mm qui peut être réduite selon les besoins grâce à une ou trois perforations.

Toutes les gaines thermorétractables peuvent être repérées sur les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact.

Elles sont tout particulièrement recommandées pour le repérage durable et imperdable de câbles et de conducteurs, dans la mesure où elles offrent à l'utilisateur non seulement un bon isolement électrique mais également une protection contre les sollicitations mécaniques et corrosives. Ces gaines thermorétractables minces n'augmentent pratiquement pas l'épaisseur du câble et restent souples après leur mise en œuvre.



PSS...

6.2.3.1. Caractéristiques techniques

Gaines thermorétractables PSS

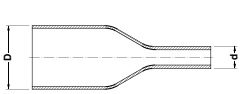
6.2.3.2 Description

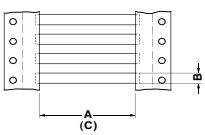
Type	Référence	Condit.
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, non perforées, blanc, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-U-0-WH**	**08 11 57 4**	1
	PSS-U-1-WH	**08 11 59 0**	1
	PSS-U-2-WH	**08 11 61 3**	1
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, non perforées, jaune, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-U-0-YE**	**08 11 58 7**	1
	PSS-U-1-YE	**08 11 60 0**	1
	PSS-U-2-YE	**08 11 62 6**	1
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, 1 perforation, blanc, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-P1-0-WH**	**08 11 63 9**	1
	PSS-P1-1-WH	**08 11 65 5**	1
	PSS-P1-2-WH	**08 11 67 1**	1
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, 1 perforation, jaune, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-P1-0-YE**	**08 11 64 2**	1
	PSS-P1-1-YE	**08 11 66 8**	1
	PSS-P1-2-YE	**08 11 68 4**	1
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, 3 perforations, blanc, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-P3-0-WH**	**08 11 69 7**	1
	PSS-P3-1-WH	**08 11 71 0**	1
Gaines thermorétractables, pour imprimantes à transfert thermique, 3 perforations, jaune, 1 rouleau = 250 gaines thermorétractables	**PSS-P3-0-YE**	**08 11 70 7**	1
	PSS-P3-1-YE	**08 11 72 3**	1

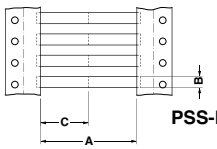
6.2.3.3 Autres caractéristiques

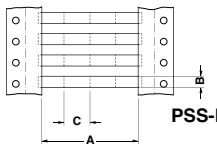
Matériau		Polyoléfine
Plage de température d'utilisation	[°C]	-55 à +135
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1

Type	Long. repérage **A** [mm]	Haut. repérage **B** [mm]	Haut. repérage **C** [mm]	Diamètre avant rétrécissement **D** [mm]	Diamètre après rétrécissement **d** [mm]
PSS-U-0...	50	5,0	50	2,4	0,79
PSS-U-1...	50	9,0	50	4,8	1,59
PSS-U-2...	50	16,0	50	9,5	3,18
PSS-P1-0...	50	5,0	25	2,4	0,79
PSS-P1-1...	50	9,0	25	4,8	1,59
PSS-P1-2...	50	16,0	25	9,5	3,18
PSS-P3-0...	50	5,0	12,5	2,4	0,79
PSS-P3-1...	50	9,0	12,5	4,8	1,59









onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.4 Rubans d'étiquettes en plastique

Les rubans d'étiquettes se composent d'un film plastique pré-perforé de haute qualité. Ils sont repérés à l'aide de l'imprimante à transfert thermique ou à la main avec le stylo marqueur de Phoenix Contact. Un repérage de haute qualité et résistant aux influences mécaniques et chimiques peut être ainsi obtenu. Grâce aux formats les plus divers, les rubans d'étiquettes EST peuvent être entre autres utilisés dans les applications suivantes :

– En association avec les repères pour câbles en plastique KMK de Phoenix Contact pour le egroupement et le repérage de fils et de câbles.
– Pour le repérage de blocs de jonction à l'aide des porte-repères UBE, UBE/D et KLM, KLM 1.
– Pour le repérage de groupes de BJ à l'aide de l'étiquette de repérage AK-DST... .

EST...

6.2.4.1 Caractéristiques techniques

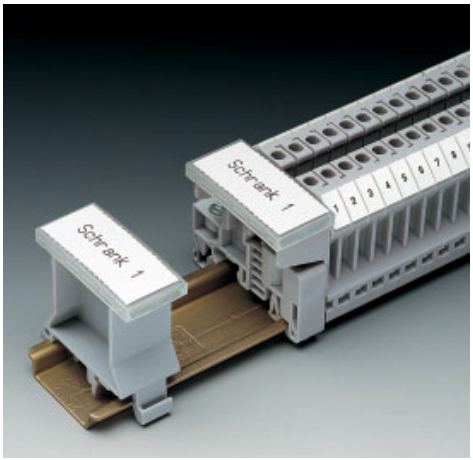
Rubans d'étiquettes EST

6.2.4.2 Description

Type	Référence	Condit.
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour LM et AK-DST/UK, Surface utile : 24 x 4 mm, 1 rouleau = 5000 étiquettes	**EST 24 x 4**	**08 09 27 2**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour KLM, Surface utile : 25 x 6 mm, 1 rouleau = 5000 étiquettes	**EST 25 x 6**	**08 07 47 8**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour KMK et KMK 2, Surface utile : 29 x 8 mm, 1 rouleau = 5400 étiquettes	**EST 29 x 8**	**08 07 46 5**	1
Ruban d'étiquettes pour imprimantes à transfert thermique, pour KMK 3, KMK 4 et UBE / UBE/D, Surface utile : 40 x 17 mm, 1 rouleau = 2300 étiquettes	**EST 40 x 17**	**08 07 48 1**	1

6.2.4.3 Autres caractéristiques

Matériau		Polyéthylène
Plage de température d'utilisation	[°C]	-40 à +100
Couleur		Blanc
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1



EST avec UBE et UBE/D

EST avec KMK 3

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.5 Repères pour câbles, en plastique, avec œillets de fixation

Les repères pour câbles KMT se composent d'une étiquette en plastique munie d'œillets de fixation. Ils sont fixés sur le câble à l'aide des colliers de câble PKB... de la longueur correspondante.

KMT...

6.2.5.1 Caractéristiques techniques

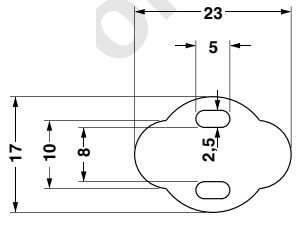
Repères pour câbles KMT

6.2.5.2 Description

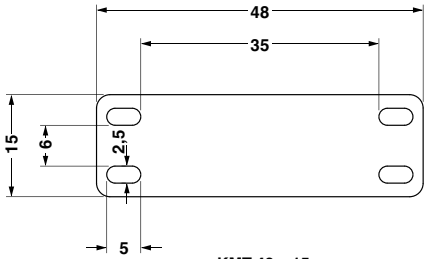
Type	Référence	Condit.
Repères pour câbles à monter avec un collier, impression par transfert thermique, 1 rouleau = 4000 repères pour câbles Surface utile : 24 x 8 mm 1 rouleau = 1700 repères pour câbles Surface utile : 35 x 15 mm		
KMT 24 x 10	**08 07 42 3**	1
KMT 48 x 15	**08 07 43 6**	1

6.2.5.3 Autres caractéristiques

Matériau		Film polyester
Plage de température d'utilisation	[°C]	-60 à +120
Couleur		Blanc
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1



KMT 24 x 10



KMT 48 x 15

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.6 Repères pour fils, en plastique, avec œillets de fixation

Les avantages du repère pour fils CMT résident dans leur manipulation simple et individuelle. Avec le CMT, le fil est simplement enfilé à travers les trous prédécoupés du repère pour fils. Le repérage est ensuite aligné.

Le repère pour fils CMT consiste en un film polyester de grande qualité. Le repérage s'effectue avec les imprimantes à transfert thermique de Phoenix Contact en liaison avec des rubans encreurs à base de résine de grande qualité. Le repérage est ainsi résistant aussi bien aux influences mécaniques que chimiques.

CMT...

6.2.6.1 Caractéristiques techniques

Repères pour fils CMT

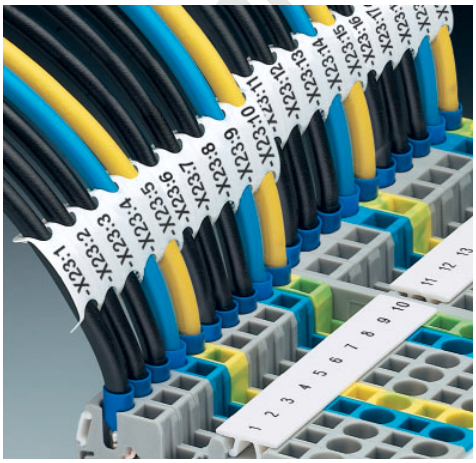
6.2.6.2 Description

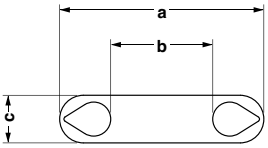
Repères pour fils à enfiler,
impression par transfert thermique,
1 rouleau = 4000 repères pour câbles, surface utile : 13 x 5 mm
1 rouleau = 4000 repères pour câbles, surface utile : 11 x 5 mm
1 rouleau = 4000 repères pour câbles, surface utile : 11 x 5,5 mm
1 rouleau = 4000 repères pour câbles, surface utile : 11 x 7 mm

Type	Référence	Condit.
CMT 0-WH	**08 10 98 6**	1
CMT 1-WH	**08 10 99 9**	1
CMT 2-WH	**08 11 00 8**	1
CMT 3-WH	**08 11 05 3**	1

6.2.6.3 Autres caractéristiques

Matériau		Film polyester
Plage de température d'utilisation	[°C]	-60 à +120
Couleur		Blanc
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1





Type	Dimensions			Section	
	a [mm]	b [mm]	c [mm]	[mm²]	[AWG]
CMT 0	25	15	4	0,25-0,75	24-18
CMT 1	27	15	5	0,75-1,5	18-15
CMT 2	29	15	5,7	1,5-2,5	15-13
CMT 3	30	15	7	2,5-6	13-9

onlinecomponents.com

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.2.7 Etiquettes pour repères pour câbles

Ces étiquettes pour repères pour câbles sont conçues pour un repérage de câble rationnel, car il suffit de les enrouler une seule fois autour du câble. Elles n'augmentent pas l'épaisseur, ce qui permet de tirer le câble, par ex. dans des goulottes.
Elles se caractérisent par :
- une impression de grande qualité,
- une manipulation simple,
- leur résistance aux solvants,
- une aptitude à être utilisées même dans des conditions industrielles défavorables.

Les étiquettes pour repères pour câbles peuvent être marquées avec l'imprimante à transfert thermique. L'étiquette imprimée est enroulée avec le film de protection transparent. Le repérage est ainsi protégé de façon durable contre les influences chimiques et mécaniques extérieures.

KMTE... / KMTEG...

6.2.7.1 Caractéristiques techniques

Etiquettes pour repères pour câbles KMTE... / KMTEG...

6.2.7.2 Description

Type	Référence	Condit.
Etiquettes pour repères pour câbles, [1] pour imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320,		
1 rouleau = 7000 étiquettes jusqu'à 6 mm Ø	**KMTE 12 x 12**	**08 07 39 7** 1
1 rouleau = 3000 étiquettes jusqu'à 5 mm Ø	**KMTE 25 x 9**	**08 07 38 4** 1
1 rouleau = 2 x 1500 étiquettes jusqu'à 14 mm Ø	**KMTE 25 x 19**	**08 07 40 7** 1
1 rouleau = 2 x 1000 étiquettes jusqu'à 14 mm Ø	**KMTE 38 x 19**	**08 07 41 0** 1
Etiquettes pour repères pour câbles, [1] pour imprimante à transfert thermique CMS-TTP 4320, jaune		
1 rouleau = 2 x 1500 étiquettes jusqu'à 14 mm Ø	**KMTE 25 x 19 YE**	**08 09 24 3** 1
Etiquettes pour repères pour câbles, pour imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300,		
1 rouleau = 10 000 étiquettes jusqu'à 7,5 mm Ø	**KMTEG 12,7 x 12,7**	**08 09 18 8** 1
1 rouleau = 3000 étiquettes jusqu'à 12 mm Ø	**KMTEG 25,4 x 19**	**08 09 20 1** 1
1 rouleau = 3000 étiquettes jusqu'à 22 mm Ø	**KMTEG 25,4 x 25,4**	**08 09 23 0** 1

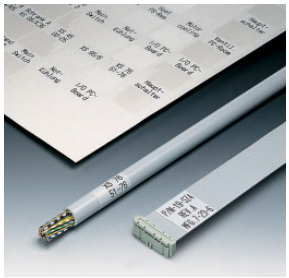
6.2.7.3 Autres caractéristiques

Matériau		Film vinyle
Plage de température d'utilisation	[°C]	-40 à +70
Couleur		Transparent / blanc
Résistance à l'effacement selon		DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1

[1]) En option, possibilité d'impression sur imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300.

Etiquettes pour repères pour câbles

Type	Surface utile	Dimensions
KMTE 12 x 12	12 x 12 mm	12 x 32 mm
KMTE 25 x 9	25 x 9 mm	25 x 25 mm
KMTE 25 x 19	25 x 19 mm	25 x 63 mm
KMTE 25 x 19 YE	25 x 19 mm	25 x 63 mm
KMTE 38 x 19	38 x 19 mm	38 x 63 mm
KMTEG 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7 mm	12,7 x 36,5 mm
KMTEG 25,4 x 19	25,4 x 19 mm	25,4 x 57,1 mm
KMTEG 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4 mm	25,4 x 95,2 mm



onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.3 Repérage d'appareils

6.3.1 Etiquettes BMKT pour imprimantes à transfert thermique

Les étiquettes pour imprimantes à transfert thermique répondent à pratiquement toutes les exigences concernant le repérage des appareils et des équipements électriques. Elles sont une solution alternative d'étiquettes « haut de gamme » aux étiquettes réalisées selon des méthodes complexes.
Leurs avantages :
- une impression de grande qualité,
- leur résistance aux solvants,
- leur aptitude à être utilisées même dans des conditions industrielles défavorables.

BMKT...

6.3.1.1 Caractéristiques techniques

Etiquettes BMKT

6.3.1.2 Description

		Type	Référence	Condit.
Etiquettes pour imprimante CMS-TTP 4320 [1]),				
1 rouleau = 2500 étiquettes	blanc	**BMKT 16,6 x 5 WH**	**08 07 36 8**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 17,5 x 8 WH**	**08 07 33 9**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 19 x 6 WH**	**08 07 55 9**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 20 x 8 WH**	**08 07 54 6**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 25 x 12 WH**	**08 07 34 2**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 30 x 20 WH**	**08 07 56 2**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 38 x 17 WH**	**08 10 19 3**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 51 x 25 WH**	**08 07 37 1**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 70 x 32 WH**	**08 07 35 5**	1
1 rouleau = 400 étiquettes		**BMKT 70 x 50 WH**	**08 07 58 8**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 90 x 5 WH**	**08 09 34 0**	1
1 rouleau = 300 étiquettes		**BMKT 100 x 73 WH**	**08 07 59 1**	1
Etiquettes pour imprimante CMS-TTP 4320 [1]),				
1 rouleau = 10 000 étiquettes	jaune	**BMKT 10 x 7 YE**	**08 08 84 6**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 15 x 9 YE**	**08 07 32 6**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 16,6 x 5 YE**	**08 08 83 3**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 16 x 7 YE**	**08 09 30 8**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 17,5 x 8 YE**	**08 07 66 9**	1
1 rouleau = 5000 étiquettes		**BMKT 20 x 7 YE**	**08 08 85 9**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 20 x 8 YE**	**08 07 31 3**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 25 x 12 YE**	**08 07 67 2**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 30 x 20 YE**	**08 07 68 5**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 51 x 25 YE**	**08 07 69 8**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 70 x 32 YE**	**08 07 70 8**	1
1 rouleau = 300 étiquettes		**BMKT 100 x 73 YE**	**08 09 47 6**	1
Etiquettes pour imprimante CMS-TTP 4320 [1]),				
1 rouleau = 2500 étiquettes	argent/mat	**BMKT 15 x 9 SR**	**08 09 37 9**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 26,5 x 7,5 SR**	**08 08 11 8**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 26,5 x 12 SR**	**08 08 12 1**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 26,5 x 17,5 SR**	**08 08 13 4**	1
1 rouleau = 2500 étiquettes		**BMKT 26,5 x 18,5 SR**	**08 08 14 7**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 26,5 x 26,5 SR**	**08 08 15 0**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 51 x 25 SR**	**08 09 33 7**	1
1 rouleau = 1000 étiquettes		**BMKT 70 x 32 SR**	**08 08 16 3**	1
1 rouleau = 400 étiquettes		**BMKT 70 x 50 SR**	**08 09 25 6**	1
1 rouleau = 300 étiquettes		**BMKT 100 x 73 SR**	**08 08 17 6**	1
1 rouleau = 250 étiquettes		**BMKT 100 x 90 SR**	**08 08 18 9**	1

6.3.1.3 Autres caractéristiques (voir page 18)

[1]) En option, possibilité d'impression sur imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300.

onlinecomponents.com
THE ONLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

6.3.2 Etiquettes BMKTG pour imprimante à transfert thermique

Les étiquettes pour imprimantes à transfert thermique répondent à pratiquement toutes les exigences concernant le repérage des appareils et des équipements électriques. Elles sont une solution alternative «haut de gamme» aux étiquettes réalisées selon des méthodes complexes.
Leurs avantages :
- une impression de grande qualité,
- leur résistance aux solvants,
- leur aptitude à être utilisées mêmes dans des conditions industrielles défavorables.

BMKTG...

6.3.2.1 Caractéristiques techniques

Etiquettes BMKTG...

6.3.2.2 Description

	Type	Référence	Condit.
Etiquettes pour imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, 1 rouleau = 10.000 étiquettes blanc	**BMKTG 16,5 x 5 WH**	**08 08 89 1**	1
Etiquettes pour imprimante à transfert thermique CMS-TTP 3-300, 1 rouleau = 10.000 étiquettes jaune 1 rouleau = 2500 étiquettes	**BMKTG 20 x 8 YE** **BMKTG 76,2 x 6,35 YE**	**08 08 99 8** **08 10 69 8**	1 1

6.3.2.3 Autres caractéristiques

Matériau	Film polyester
Plage de température d'utilisation [°C]	-40 à +80
Température de mise en œuvre [°C]	Min. +3
Résistance à l'effacement selon	DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 partie 1

TNR: 5153428-01/15.03.03 © Phoenix Contact 2003